

Title (en)

Method of processing scrap metal and plant for its mechanical processing.

Title (de)

Verfahren zum Aufbereiten von Müllschrott und Einrichtung zu dessen mechanischer Bearbeitung.

Title (fr)

Procédé de traitement des déchets métalliques et installation pour leur traitement mécanique.

Publication

EP 0106997 A2 19840502 (DE)

Application

EP 83108859 A 19830908

Priority

DE 3239135 A 19821022

Abstract (en)

[origin: US4662570A] Refuse scrap from incinerated refuse or nonincinerated refuse is dried and precleaned to a metal content in excess of 70% and is then comminuted and abraded in a hammer shredder with the comminuted material being subjected to air separation and magnetic separation to yield a metal product containing at least 70% metal and with a density of at least 1 ton per m³ for direct use as any other iron scrap in a steel-making plant.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Aufbereiten von Müllschrott zur Gewinnung des darin enthaltenen Metalls wird der Müllschrott zunächst einer Trocknung und einer Vorreinigung unterzogen, um den Metallgehalt des Müllschrotts auf mindestens 70% zu erhöhen. Danach wird der Müllschrott einer mechanischen Bearbeitung zugeführt. Hierbei wird der Müllschrott zerkleinert, und die Oberflächen der Bestandteile des Müllschrotts werden einer Reibbeanspruchung ausgesetzt. Sodann erfolgt eine Reinigung des Müllschrotts durch Windsichtung und anschließend eine magnetische Abscheidung, wodurch der Metallgehalt des Müllschrotts auf mindestens 90% und sein Schüttgewicht auf mindestens 1,0 t/m³ erhöht werden.

IPC 1-7

B07B 9/00; **B03B 9/06**; **C22B 1/00**

IPC 8 full level

B02C 13/28 (2006.01); **B03B 9/06** (2006.01); **B07B 9/00** (2006.01); **C22B 1/00** (2006.01); **C22B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 13/28 (2013.01 - EP US); **B03B 9/061** (2013.01 - EP US); **B07B 9/00** (2013.01 - EP US); **C22B 1/005** (2013.01 - EP US); **Y02P 10/20** (2015.11 - EP US); **Y02W 30/52** (2015.05 - EP US); **Y10S 241/38** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0512229A3; EP0403695A1; WO9209370A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0106997 A2 19840502; **EP 0106997 A3 19860205**; **EP 0106997 B1 19891018**; **EP 0106997 B2 19960221**; DE 3239135 A1 19840510; DE 3239135 C2 19850117; DE 3380729 D1 19891123; JP H0114297 B2 19890310; JP S5989730 A 19840524; US 4662570 A 19870505; US 5067659 A 19911126

DOCDB simple family (application)

EP 83108859 A 19830908; DE 3239135 A 19821022; DE 3380729 T 19830908; JP 18944683 A 19831012; US 56684290 A 19900813; US 78480985 A 19851004